



El acceso universal a la ciencia:

una modificación a la constitución del Edomex

Elías Micha, Rauluí Vargas Torres y Guadalupe Gutiérrez Hernández,
eliasmicha@gmail.com, raului_111@hotmail.com, ciencia.periodismo@gmail.com,

Palabras clave: Política pública, Gobierno, Estado de México, Modificación a la constitución política, Acceso universal a la ciencia.

En el mes de agosto de 2010, ocurrió algo sin precedentes: se modificó el artículo 5 de la Constitución Política del Estado de México con la aprobación del Congreso local y cada uno de los municipios que integran la entidad.

1

Específicamente se agregó el párrafo décimo primero que dice: “El Estado garantizará a todos los individuos el acceso a la ciencia y a la tecnología; establecerá políticas de largo plazo e implementará mecanismos que fomenten el desarrollo científico y tecnológico de la entidad, que permitan elevar el nivel de vida de la población, combatir la pobreza y proporcionar igualdad de oportunidades”.

En agosto de 2011 –y como había quedado establecido– el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT) presentará un nuevo proyecto de ley en materia, acompañado por una reforma estructural y un programa especial de ciencia, tecnología e innovación de largo plazo para el estado.



Como era de esperarse, dicho documento contiene un gran apartado dedicado a la divulgación de la ciencia y al periodismo científico, cuyos principales puntos se describen en este trabajo.

El Estado de México

El Estado de México, cuya extensión territorial de 22,499.95 km², es la entidad federativa más poblada de México, en él habitan 15,175,862 habitantes distribuidos en sus 125 municipios, según el Censo de Población y Vivienda 2010.

¹

Su producto interno bruto es de 796,426,291 miles de pesos y su población económicamente activa es de 6,336,599. Los sectores más importantes en el estado son el farmacéutico, de plásticos, automotriz y manufactura avanzada, en los cuales se han centrado los esfuerzos del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT); tales como la creación del Centro de Ingeniería y Tecnología del Plástico y del Centro de Manufactura y Logística Avanzada que comenzarán a operar en 2011 y 2012, respectivamente, y serán pioneros en sus áreas de especialidad.

2

El Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología

¹ <http://www.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/default.aspx?ent=15>



El 06 de abril de 2000 se emitió el decreto de creación del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT), el cual ya es referente en el país por sus iniciativas y programas pioneros; por ejemplo, es el único consejo mexicano de ciencia que cuenta con un centro donde se brinda asesoría y apoyos sobre aspectos de propiedad industrial (el Centro de Asistencia Técnica a la Innovación), asimismo, ha destacado por su capacidad para conseguir recursos provenientes de instituciones como el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) cuyo objetivo es crear un sistema estatal de innovación.

Desde sus inicios, el COMECYT ha diseñado programas enfocados a la divulgación, el periodismo y la difusión de la ciencia, pues siempre se ha sabido reconocer su valor.

Es por eso que en agosto del presente, COMECYT entregará un documento en el cual proponga cómo se puede lograr el acceso universal a la ciencia y a la tecnología, el cual, sin duda incluye capítulos importantes para las disciplinas antes mencionadas.

Sin embargo, resulta imposible siquiera ofrecer un esbozo de dicha propuesta, pues en agosto de este año se hará entrega de dicha información al legislativo del Estado de México. Por el momento, se trata de información confidencial.

Cultura científica igual a desarrollo



Vivimos rodeados de productos y sistemas científico-técnicos, y una buena parte de la información que manejamos ordinariamente para tomar cualquier decisión está relacionada con la ciencia y/o la tecnología.

Es por ello que en las sociedades del conocimiento el saber se convierte en valor indispensable para fuente de transformaciones culturales. Los principales instrumentos de las sociedades del conocimiento son los medios tecnológicos, los sistemas de generación de conocimiento, y una participación coordinada de los sectores académico, empresarial y gubernamental para el aprovechamiento eficiente de los recursos.

4

La cultura científica tiene un gran valor práctico, ya que mejora la vida de las personas, en el sentido de otorgarles las competencias necesarias para comprender el mundo que los rodea, y transformarlo en beneficio del bien común con una visión sustentable.

En suma, la apropiación del conocimiento científico implica no solamente el impulso al crecimiento económico y la competitividad, sino también otros componentes importantes para el bienestar de toda sociedad, como el fomento de una vocación orientada a la ciencia y a la tecnología que conlleva a un mejor bienestar social.

De acuerdo con la Encuesta sobre la Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología en México 2009 (CONACYT, 2011) se concluye que los mexicanos



confían “demasiado en la fe y muy poco en la ciencia”. Asimismo, 77.6% dice que en México debería haber “más personas trabajando en áreas de investigación”.

Además de esta realidad, dos elementos que justifican el desarrollo científico y tecnológico en las sociedades del conocimiento son el fomento de la participación ciudadana en las actividades científicas y la sensibilización de los científicos en torno a las demandas sociales.

Un elemento imprescindible en las políticas de fomento de cultura científica es la perspectiva ciudadana acerca del desarrollo de la ciencia y la tecnología, ya que ello constituye un indicador de percepción social que se expresa en forma de actitudes, valoraciones y conocimientos, y permite conocer las expectativas sociales sobre el desarrollo científico-tecnológico y sus impactos económicos, sociales y culturales.

Así también es importante unir y aprovechar las capacidades de los diferentes grupos y centros de investigación, con el fin de involucrar el conocimiento científico con el contexto social que le otorga sostén y fomento.

Las políticas públicas para el fomento de la cultura científica deben pasar por estos dos elementos: la necesidad de la apropiación de la ciencia y la responsabilidad social en la generación de conocimiento científico.

La nueva encomienda del Consejo incluye la creación y ejecución de políticas destinadas a promover la apropiación de la ciencia mediante las diversas



herramientas de difusión y divulgación de la ciencia, así como la generación de información oportuna para involucrar a los grupos de investigación con las demandas ciudadanas y con las exigencias de crecimiento económico sostenido y de competitividad.

Actualmente el COMECYT realiza colaboraciones en materia de divulgación para radio, TV y medios impresos; sin embargo, se necesita ampliar los programas que se operan actualmente. Por ejemplo, se pretende producir dos espacios: uno radiofónico y el otro televisivo, además de crear una sección de ciencia y tecnología en un diario de gran circulación del Estado de México.

6

Asimismo, se tiene la proyección de crear programas de divulgación de la ciencia que sean aplicados en espacios públicos como hospitales, parques, centros de recreación de los adultos mayores, etcétera.

Por otro lado, se ha diseñado un ambicioso plan de divulgación de la ciencia destinado a los habitantes de las comunidades indígenas del Estado de México, no sólo para transmitir el conocimiento científico si no también para rescatar el de ellos.

En suma, los proyectos relacionados con la comunicación de la ciencia, en general, crecerán exponencialmente después de la aprobación de la propuesta que sustentará la modificación al artículo 5 de la Constitución Política del Estado



de México; asimismo, se propondrá una reestructuración del COMECYT y la creación de un órgano rector en la entidad.